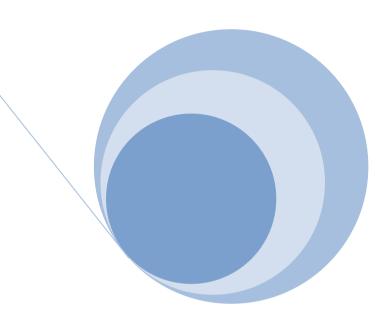
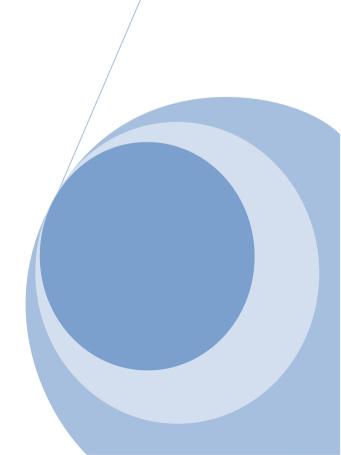
### بسم الله الرحمه الرحيم



## سلسلة دروس الماكس

الجزء الأول: النمنجة السريعة

منه اعداد الطالب ب.إبراهيمخليل 28/12/2008



# لا تعطيني سملة ولك علمني كيف اصطاد السملة

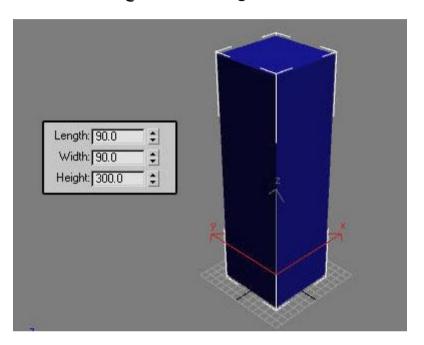
مثل صيني

كتبت هذا المثل من اجل ارشادكم حول طريقة تعلم الماكس انطلاقا من تجربتي حيث كتت في الماضي ابحث عن الدروس ثم اقوع بتطبيقها بخذافرها بدون ان افهم الاوامر والخصائص الاساسية فوجدت نفسي في الاخير لم اتعلم شيء لذلك لا انصح الاخوة المبتدئين بهذه الطريقة فهي ضارة بل عليك ان تتعمق في الدرس وتفهم جميح جوانبه وتجريبها على اشكال اخرى وليس حفظه وتطبيقه ثم نسيانه.

### تصميم بناية عن طريق النمدجة السريعة

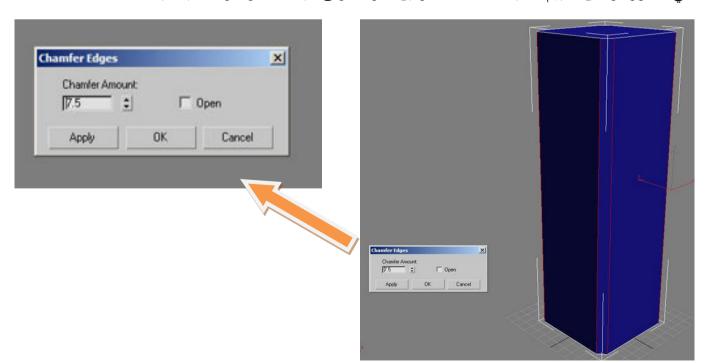
لنبدأ على بركة الله

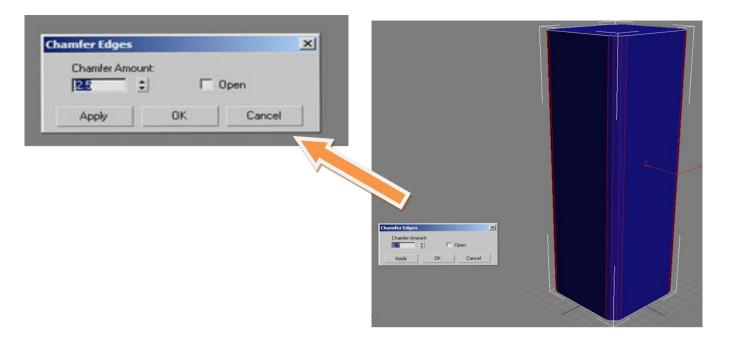
انشأ مكعب box بالإعدادات التالية Length/Width: 90, Height: 300. كما في الصورة Length/Width: 90 بالإعدادات التالية Height تمثل الارتفاع



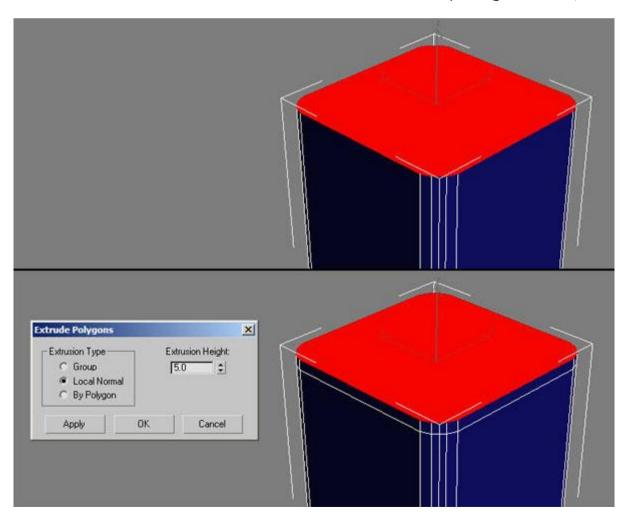
اضغط بيمين الفارة على المكعب وحوله إلى editable poly عن طريق قائمة convert to

الآن اختر الحواف العمودية ( لا تنسى الضغط على ctrl في لوحة المفاتيح باستمرار عند التعيين ) كما في الصورة وطبق عليهم عملية chamfer مرتين المرة الأولى بقيمة 7.5 والمرة الثانية بقيمة 2.5

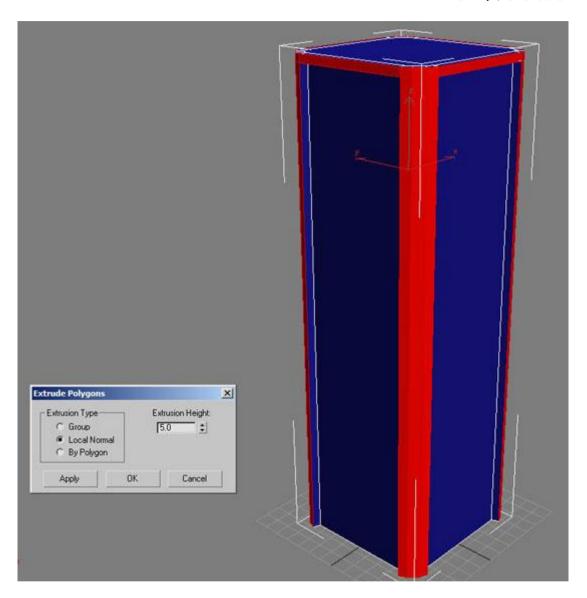




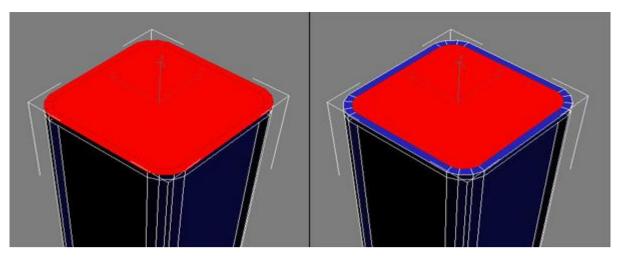
الان قم بتعيين السطح العلوي للمكعب وطبق عليه extrude بقيمة 5

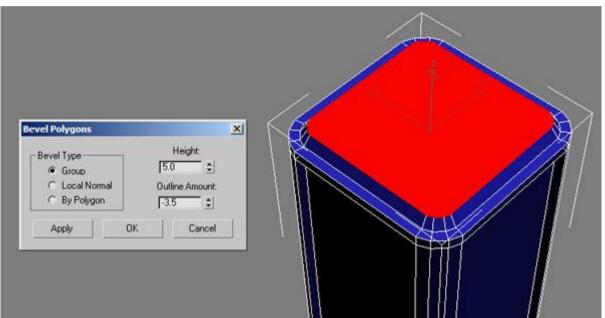


الآن اختر السطوح الناتجة عن chamfer و extrude كما في الصورة ثم طبق عليهم عملية extrude بقيمة 5



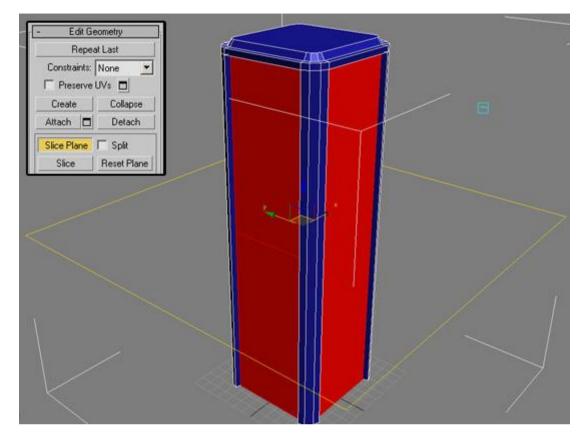
قم باختيار السطح العلوي الذي في الوسط فقط وطبق عليه عملية bevel كما في الصورة





الآن انتهينا من المبنى وسنبدأ في التفاصيل الخارجية كالنوافذ والأبواب لإضافة الواقعية على التصميم ركز جيدا في هذه المرحلة فهي صعبة نوعا ما لكن بإتباع المراحل بتسلسل لن تجد أي مشكل اختر الأسطح الأربع الكبيرة للمبنى والتي تظهر في الصورة ثم اضغط على

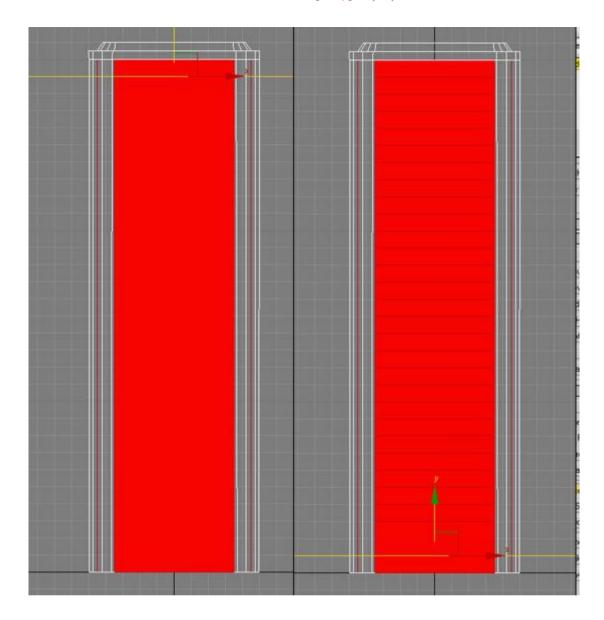
#### Slice plane وهي خاصية جميلة ستعرف اهميتها فيما بعد



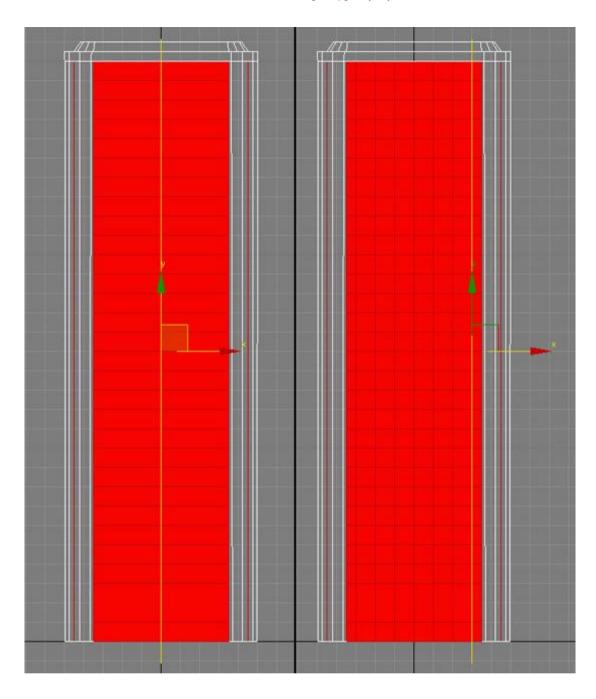
سيظهر لنا المربع الأصفر الذي يمثل مستوى القطع

غير النافذة واذهب إلى Front وقم برفع هذا المربع إلى أعلى المبنى عن طريق move غير النافذة واذهب إلى slice plane وقم برفع هذا الآن اضغط على slice plane تماما) سيقوم هذا الأمر بإحداث قطع للأسطح التي قمنا بتعيينها.

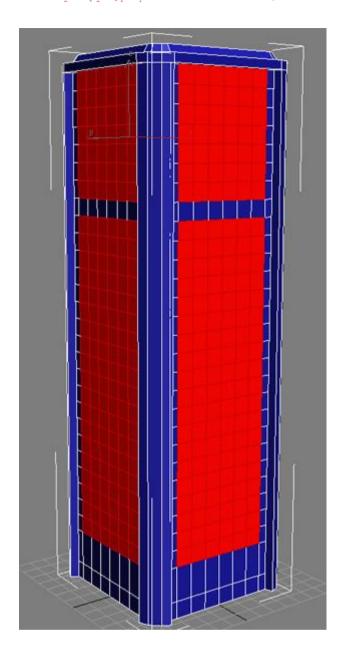
قم بإنزال المربع إلى الأسفل قليلا ثم اضغط على slice مجددا لإحداث قطع ،كرر هذه العملية إلى غاية الوصول إلى أسفل البناية انظر الصورة التوضيحية وهي من اليسار الى اليمين



بعد الانتهاء قم بتدوير المربع الاصفر 90° عن طريق ROTATE ثم كرر نفس العملية السابقة عموديا كما في الصورة ولا تنسى الجهة الاخرى في نافدة LEFT



الان قم بازالة التعيين على بعض الأسطح واترك الاخرى كما هي وذلك لاضافة بعض الجمالية للمبنى وتقريبه للواقع لا تنسى الضغط على ctrl

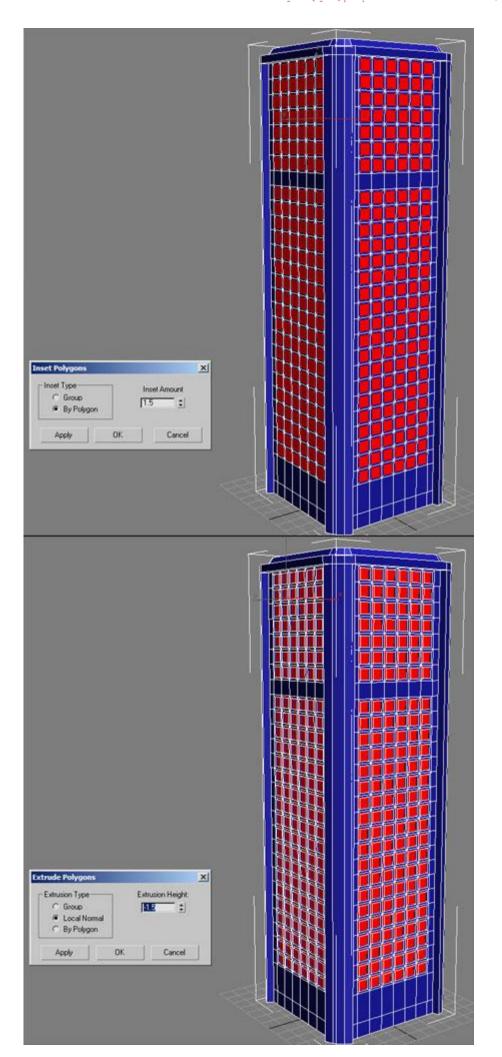


العملية متعبة نوعا ما لكن لا علينا فقد اقتربنا من النهاية

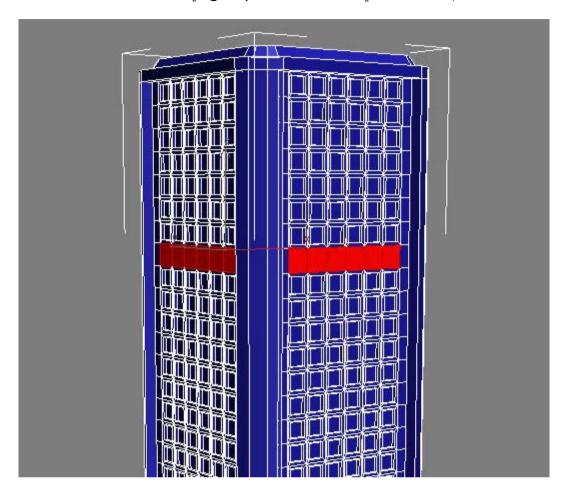
الآن طبق أمر inset بقيمة 1.5 واختر

ثم طبق أمر extrude بقيمة -1.5 (قيمة سالبة للحصول على الشكل إلى الداخل وليس إلى الخارج ) ولا ننسى اختيار local normal

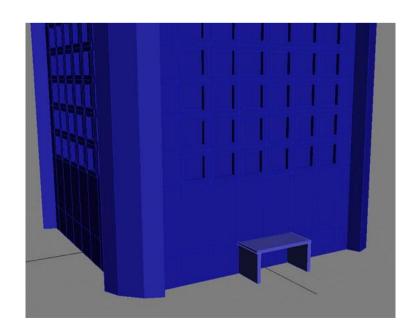
ستحصل على شكل كالأتي



قم بتعيين الأسطح التي تظهر في الصورة التالية ثم طبق عليهم نفس العملية السابقة أي inset و Extrude و بنفس القيم السابقة لكن في هذه المرة اختر group في نافذة Inset



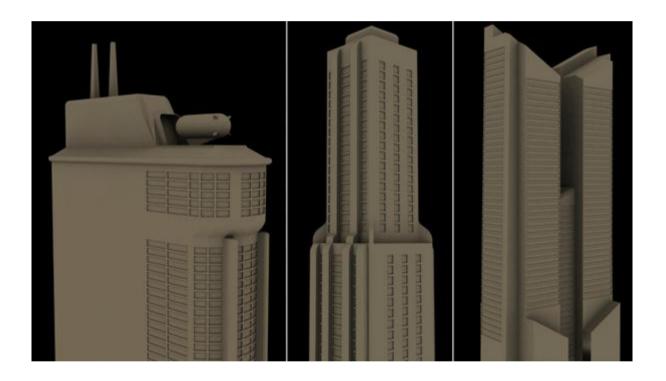
يمكنك إضافة مدخل المبنى أن أردت عن طريق box أظن انه سهل لا يحتاج إلى شرح.



إلى هنا نكون قد أكملنا هذا الدرس يمكنك إضافة إضاءة sunlight للحصول على نتيجة أفضل عند الرندر بالنسبة للاكساء يمكنك تطبيق خامة الاسمنت على المبنى اما الزجاج فقم بتعيين الاسطح السابقة قم بفصلهم عن المبنى ثم طبق عليهم خامة عاكسة .

ملاحظة هامة: بعد تطبيق الدرس وفهمه حاول إنشاء أشكال أخرى من خيالك وليس إجباري أن تكون مثل السابقة يمكنك إضافة تفاصيل من عندك ستلقى صعوبات في البداية لكن عند محاولتك لحلها وتجاوزها ستتعلم بسرعة وتكتشف أشياء أخرى والدرس السابق لا يمثل الا الطريقة والمنهجية للعمل فهو ليس تمرين للحفظ بل للفهم.

مثال على ذلك انظر إلى هذه التصاميم فهي منجزة بنفس الطريقة وبنفس المراحل السابقة بالضبط لكن الشكل مختلف انظر النتيجة



إن شاء الله سأضح باقي الدروس مستقبلا أرجو منكم دعوة صادقة استودعكم الله .